REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: **C/PROFOCIE-2014-01MSU0215O-10-31**
Universidad Autónoma de Aguascalientes

Ejercicio Fiscal: **2014**

Proyecto: **P/PROFOCIE-2014-01MSU0215O-04**
Fortalecimiento Integral del Centro de Ciencias Básicas

1.- Valoración General del avance o cumplimiento académico del proyecto

El proyecto se cumplió al 100%, utilizando para ello los recursos para el cumplimiento de metas. El apoyo brindado a través de PROFOCIE 2014 FAVORECIÓ EL INCREMENTO EN LA CALIDAD DE LOS 11 programas educativos de pregado y los 5 de posgrado.

Se apoyó la permanencia de los académicos de la DES en el SNI al proveer equipamiento necesario para el desarrollo de sus investigaciones y facilitando las prácticas de docencia; se apoyó para la publicación de varios artículos científicos. El cuerpo académico "Análisis Matemático y Simulación" pasó de En Consolidación a Consolidado, contando finalmente la DES con 7 CA Consolidados, 5 En Consolidación y 2 En Formación.

Se apoyó en la organización del X Congreso de Ciencias Naturales y el IX Congreso de Ciencias Exactas, eventos que incluyen dentro de sus actividades ponencias impartidas por especialistas en cada área, además de promover la difusión de actividades culturales y deportiva. Se mejoraron los niveles de eficiencia de los programas de Servicio Social, Prácticas Profesionales y Emprendedores al involucrar a un importante número de alumnos de pregrado en 64 miniproyectos de investigación.

Se tuvo la visita de evaluadores de CIEES para los PE de Ing. en Computación Inteligente y la Lic. en Biotecnología, donde se pudo reflejar el beneficio en la adquisición de quipamiento en laboratorios de docencia, renovando la infraestructura y facilitando con esto las labores tanto de maestros como de alumnos.

Se tuvo la visita de evaluadores de ABET buscando la acreditación internacional de 4 ingenierías de la DES: Ing. Industrial Estadístico, Ing. Bioquímica, Ing. en Sistemas Computacionales y la reacreditación de Ing. en Electrónica, el resultado se entregará en el mes de agosto de 2016.

Con la visita de evaluadores de la AUIP se evaluó la calidad del Doctorado en Ciencias Biológicas, ayudando a la permanencia de los 5 posgrados en el PNPC. Se evaluó la Maestría en Ciencias con Opción a Computación, Matemáticas Aplicadas, pasando de Reciente Creación a En Desarrollo.

2.- Problemas atendidos

Se realizó el pago de licencias académicas de software (Campus Agreement), lo que contribuyó a mejorar las condiciones de enseñanza al atender observaciones hechas por organismos evaluadores; se incrementó la infraestructura de laboratorios, principalmente en el área de ciencias naturales, favoreciendo tanto a los CA, como a los programas educativos de posgrado y pregrado, mediante la adquisición de equipos especializados, materiales y reactivos; a través de la adquisición de mobiliario adecuado se mejoraron las condiciones de espacios destinados al estudio: los PE de Biología, Computación Inteligente, Matemáticas Aplicadas, Ing. en Electrónica e Ing. Industrial Estadístico.

Se mejoraron los niveles de eficiencia terminal al apoyar programas de Servicio Social y Prácticas Profesionales a través de mecanismos como los Miniproyectos de Investigación. Se contribuyó a la formación académica de los estudiantes a través de la organización de viajes de estudios, vinculación a materias específicas dentro de sus PE; se contribuyó a la permanencia de los PE de posgrado en el PNPC al asegurar el mantenimiento de equipos de laboratorios necesarios para los trabajos de investigación; se apoyó también a la presentación de trabajos resultantes de las investigaciones de alumnos de posgrado con la adquisición de reactivos varios.

Se apoyó a toda la comunidad de la DES mediante la organización de eventos académicos tales como Congresos y Talleres, favoreciendo una vinculación más directa con otras instituciones, académicos y estudiantes, así como a su formación integral.

3.- Fortalezas aseguradas

-Mantener el 100% de los PE de posgrado en el PNPC: Doctorado en Ciencias Biológicas, Doctorado Interinsitucional en Ciencias de la Computación, Maestría en Ciencias área Biotecnología Vegetal o Toxicología, Maestría en Ciencias con opciones a la Computación, Matemáticas Aplicadas, y Maestría en Informática y Tecnologías Computacionales.
-Consolidar la vinculación de los académicos y los estudiantes de la DES a través de su movilidad y organización de eventos académicos.
-Contribuir al reconocimiento o acreditación de los PE de pregrado por parte de organismos nacionales e internacionales, demostrando un alto nivel de calidad y competitividad académica: 11 evaluables y/o acreditados a nivel nacional (Análisis Químico-Biológicos, Biología, Ciencias Ambientales, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Industrial Estadístico, Matemáticas Aplicadas, y Tecnologías de Información) y 4 a nivel internacional (Ing. en Electrónica, Ing. Industrial Estadístico, Ing. en Sistemas Computacionales, e Ing. en Bioquímica).
-Incrementar la competitividad académica de la DES mediante la renovación de equipos de laboratorios necesarios para realizar un exitoso proceso de enseñanza-aprendizaje tanto a nivel pregrado como posgrado.
-Contribuir al mantenimiento y fomento del desarrollo de los CA de la DES: 7 consolidados, 5 en consolidación y 2 en formación.
-Aseguramiento de la calidad en diferentes procesos a través del SGC.

4.- Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad

El acceso a equipos de laboratorio de última generación, contribuyen a la mejora de la calidad de todos los PE de las DES.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-01MSU0215O-10-31
Universidad Autónoma de Aguascalientes

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-01MSU0215O-04
Fortalecimiento Integral del Centro de Ciencias Básicas

5.- Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otros)

Se atendieron las recomendaciones de los organismo acreditadores y evaluadores en su totalidad (CIEES y COPAES para pregrado), y con el apoyo obtenido mediante el PROFOCIE 2014, se contribuyó a la obtención nuevamente del nivel I de los CIEES en los 2 programas evaluados este año (Lic. en Biotecnología e Ing. en Computación Inteligente) y una reacreditación de COPAES, la Lic. en Tecnologías de la Información.

Se contribuyó también a la permanencia en el PNPC de los 5 posgrados de la DES; se atendió también las recomendaciones hechas por la AUIP (Asociación de Universidades Iberoamericanas del posgrado) para obtener el reconocimiento internacional del Doctorado en Ciencias Biológicas en sus dos modalidades, tradicional y directo.

6.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo XIII del PIFI

Con los recursos PROFOCIE 2014 se contribuyó a la formación integral del estudiante mediante la organización de eventos y miniproyectos de investigación, etc., permitiendo un nivel académico de calidad reconocido a través de las acreditaciones nacionales e internacionales.

Permanecen en el PNPC el 100% de los PE de posgrado de la DES.

Se ha fortalecido el desarrollo de los CA de la DES apoyando a los PTC para su ingreso en el SNI.

Se han actualizado 2 PE: de pregrado, la Ing. en Sistemas Computacionales; de posgrado, la Maestría en ciencias con Opción a Computación, Matemáticas Aplicadas. (Lic. en Informática y Tecnologías Computacionales, Lic. en Matemáticas Aplicadas),asegurando que la oferta educativa permanezca pertinente y de calidad.

Se continuó con el uso de franjas-horario en materias de inglés, con la finalidad de facilitar el cumplimiento de los niveles mínimos para segundo idioma de los PE; se apoyó fuertemente programas de Servicio Social y Prácticas Profesionales que fomentan una vinculación efectiva con el entorno social y laboral de los estudiantes; se efectuaron campañas de orientación en cuanto a la oferta educativa de la DES, principalmente de los PE de menor demanda o con mayor índice de deserción; todo esto con la finalidad de obtener un incremento en la eficiencia terminal de los estudiantes de la DES.

7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados

		Movilidad académica	
Tipo de contratación	Número	Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	0		
Profesores de Medio Tiempo	0		
Profesores de Asignatura	0		
Total	0	0	0

Alumnos beneficiados

		Movilidad académica			
		Complemento de la formación		Complemento de la formación	
Tipo	Número	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0				
Alumnos de Licenciatura	0				
Alumnos de Posgrado	0				
Total	0	0	0	0	0

8.- Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

Se realizó la adquisición de equipo de laboratorio especializado como el gabinete de flujo laminar vertical, incubadora automática de CO_2, termociclador de punto final, sistemas de electroforesis vertical y horizontal, espectrofotómetro helio UV-visible doble haz, etc., que fueron destinados a laboratorios de la DES en apoyo a los PE de pregrado y posgrado, al mantenimiento de los CA y de forma importante fomentando la investigación desarrollada en la DES.

9.- Impacto en la capacitación de los profesores y de los cuerpos académicos

10.- Impacto en la formación y atención integral del estudiante

Se facilitó la organización de viajes de estudios, visitas a empresas relevantes en el área de estudio, la movilidad nacional e internacional con otras instituciones, la participación en proyectos de investigación, la organización de eventos académicos como Congresos y Talleres, además de mejorar la

infraestructura vinculada al proceso de aprendizaje, la implementación de estrategias para la atención a los estudiantes a través de tutorías, resulta indiscutiblemente de un impacto significativo en la formación integral del estudiante.

11.- Producción científica

Libros

No se han agregado libros.

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

Artículo 1:	Infinite matrix products and the representation of the matrix gamma function.
Revista:	Abstract and Applied Analysis.
Artículo 2:	Birth rate effects on an age-structured predator-prey model with cannibalism in the prey.
Revista:	Abstract and Applied Analysis
Artículo 3:	Exploring the ligand recognition properties of the human vasopressin via receptor using QSAR and molecular
Revista:	Chem biol Drug
Artículo 4:	Diversidad de hongos ophiostomatoides en pinos de la sierra Fría de Aguascalientes, México, asociados con
Revista:	Revista Mexicana de Biodiversidad
Artículo 5:	A digitally programmable activie resistor in CMOS technology
Revista:	IEICE Electronis Express
Artículo 6:	Ultra structural comparison of trophi in species of the genus Brachionus Pallas, 1766, in Aguascalientes State,
Revista:	Natural Sicience
Artículo 7:	Ultrastructural and morphological description of the three major groups of freshwater zooplankton (rotifera,
Revista:	INTECH, open sicienci, open minds
Artículo 8:	Leoprolide acetate induces structural and functional recovery of injuries spinal cord in rats.
Revista:	Neural regeneration research

Ponencias

No se han agregado ponencias.

Memorias

No se han agregado memorias.

Patentes

No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Aunque la DES Centro de Ciencias Básicas no contó directamente con apoyo del PROFOCIE 2014 para apoyar la movilidad de estudiantes, con recursos del mencionado fondo de otras DES se apoyó la movilidad nacional de 4 alumnos y 5 en internacional.

Dictamen de la autoevaluación

M. en Admón. Mario Andrade Cervantes
Rector

Dr. Juan Jauregui Rincón
Responsable del proyecto